

MAGPOWR

A MAXCESS BRAND



DLCA NET



DLCA NET-SLIM



DLCA NET-IP65

Der DLCA NET ist ein neuer Messverstärker für Kraftsensoren mit 2 Kommunikationsschnittstellen zu EtherNet/IP, Profinet, Modbus/TCP o EtherCAT.

Der DLCA NET Messverstärker überträgt kalibrierte Bahnzugwerte über eine Kommunikationsschnittstelle an eine SPS, HMI oder einen Antrieb, um den Bahnzug zu regeln oder anzuzeigen.

Zwei Sensoreingänge für Kraftsensoren ermöglichen die Bahnzugmessung in einer Bahnzugzone separat auf der linken und der rechten Seite der Materialbahn (Einkanalversion) oder Bahnzugmessungen in zwei verschiedenen Bahnzugzonen (Zweikanalversion).

↳ Technische Spezifikation

Versorgungsspannung

24 VDC, + / - 10 %, 250 mA

Eingänge

zwei separate Sensoreingänge für Kraftsensoren mit Dehnmessstreifen

Sensorversorgung

5 und 7.5 VDC, max. 200 mA

Nennkennwert der Sensoren

1.5 mV / V bis 100 mV / V, max. 500 mV

Bahnzug Abtastrate

2 ms (500 Hz)

AD-Wandler

24 bit

Einstellbarer Filter

0.1 bis 100 Hz;
kann für ungefilterte 500 Hz Datenausgabe ausgeschaltet werden

Ethernet

2 Anschlüsse (10/100 Mbps)

Kommunikationsprotokolle

EtherNet/IP, Profinet, Modbus/TCP, EtherCAT, integrierte Webseite

Alarmer

Zwei programmierbare Alarmer

Alarm "Betriebsbereit"

kein Fehler erkannt, betriebsbereit

Temperaturbereich

Betrieb: 0 bis 60 °C
Lagerung: - 20 bis 80 °C

Verstärkung

32 : 1

Bereich Nullung (Tarierung)

90 % des Kraftmessbereichs

Software

PC Software zur Aufzeichnung der Bahnzugwerte und Sicherung der Konfiguration

Zertifikate

CE (EN61326-1)
TÜV (UL61010-1)
CAN/CSA-C22.2# 61010-1
CB nach IEC 61010-1
RoHS

↳ Vorteile

- Verfügbar in den drei Bauformen: DLCA NET, DLCA NET-Slim, DLCA NET-IP65
- Einkanal- oder Zweikanalversion
- 2 programmierbare Alarmer und Filter
- Integrierte Web Server Page für Kommunikation mit üblichen Web-Browser
- Rockwell AOP (add on profile)
- DLR (Device Level Ring)
- PTPv2 und PTPv1 Zeitstempel

DLCA NET

- Montage auf DIN-Schiene
- Relaisausgang signalisiert "Betriebsbereit"
- Einstellung und Kalibrierung durch 4 Drucktaster und 6-stelliger Digitalanzeige
- 0 - 10 VDC und 4 - 20 mA Analogausgänge für Bahnzugwerte des linken Kraftsensor, rechten Kraftsensor und Gesamtbahnzug

DLCA NET-Slim

- Montage auf DIN-Schiene

DLCA NET-IP65

- Schutzklasse IP65
- Montage in der Anlage



Modell	Teilenummer	Beschreibung
DLCA NET1	M444306	eine Bahnzugzone; Kommunikation EtherNet/IP, Profinet, Modbus/TCP
DLCA NET2	M444307	zwei Bahnzugzonen; Kommunikation EtherNet/IP, Profinet, Modbus/TCP
DLCA NET1 ECAT	M450702	eine Bahnzugzone; Kommunikation ausschließlich über EtherCAT
DLCA NET2 ECAT	M450703	zwei Bahnzugzonen; Kommunikation ausschließlich über EtherCAT
ENETCBLRJ45RJ45-XX-M	XX = Kabellänge [m]	Netzwerkleitung, beidseitig mit RJ45 Stecker
ENETCBLM12RJ45-XX-M	XX = Kabellänge [m]	Netzwerkleitung mit M12 und RJ45 Stecker

ZUSÄTZLICHE SPEZIFIKATION

Produktname

DLCA NET

Anzeige

6-stellig, 7-Segmentanzeige

Schutzklasse

IP20

Montage

DIN 35 Schiene

Digitaleingang Nullung

max. 24 VDC

5 VDC oder 24 VDC, selektierbar

Ausgänge

Analoge Ausgänge

0 bis 10 VDC, min. 2 k Ω Bürde

4 bis 20 mA, max. 450 Ω Bürde

Referenzausgang

0 bis 1 mA, max. 1 k Ω Bürde oder

0 bis 10 VDC

Alarmausgang

max. 30 VDC, max. 0.4 A

Anmerkungen

Das Gerät verfügt über folgende LED-Leuchten:

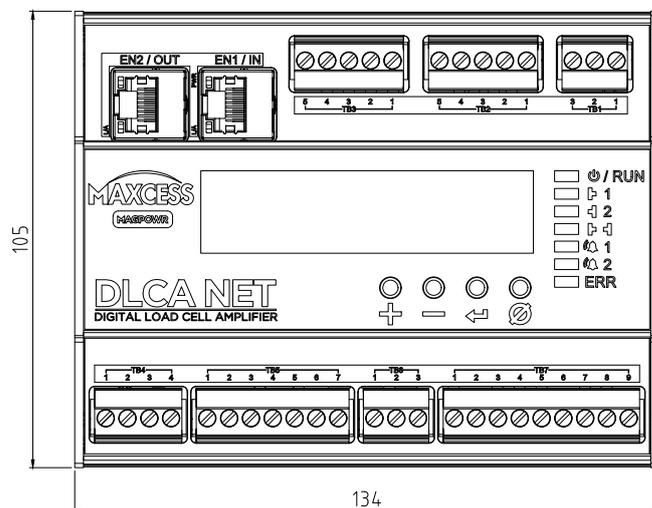
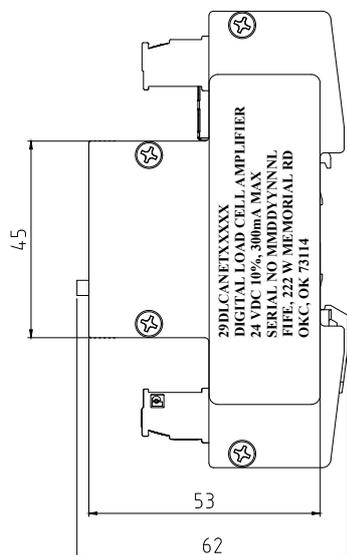
- Spannungsversorgung / Betriebsbereit,
- Bahnzuganzeige linker Sensor,
- Bahnzuganzeige rechter Sensor,
- Gesamtbahnzuganzeige,
- Alarm 1,
- Alarm 2,
- Fehler

Die Einrichtung und Kalibrierung erfolgt über

- das Display und die vier Drucktasten am Gerät,
- die Web Server Page und einen Computer oder
- die Kommunikationsprotokolle und ein angeschlossenes Schnittstellengerät

ABMESSUNGEN

Maße in mm





Modell	Teilenummer	Beschreibung
DLCA NET-SLIM1	M444308	eine Bahnzugzone; Kommunikation EtherNet/IP, Profinet, Modbus/TCP
DLCA NET-SLIM2	M444309	zwei Bahnzugzonen; Kommunikation EtherNet/IP, Profinet, Modbus/TCP
DLCA NET-SLIM1 ECAT	M448160	eine Bahnzugzone; Kommunikation ausschließlich über EtherCAT
DLCA NET-SLIM2 ECAT	M450704	zwei Bahnzugzonen; Kommunikation ausschließlich über EtherCAT
ENETCBLRJ45RJ45-XX-M	XX = Kabellänge [m]	Netzwerkleitung, beidseitig mit RJ45 Stecker
ENETCBLM12RJ45-XX-M	XX = Kabellänge [m]	Netzwerkleitung mit M12 und RJ45 Stecker

ZUSÄTZLICHE SPEZIFIKATION

Produktname

DLCA NET-SLIM

Schutzklasse

IP20

Montage

DIN 35 Schiene

Ausgänge

Alle Ausgänge und Alarmer werden über die Kommunikationsprotokolle übertragen.

LED Statusanzeigen:

- Spannungsversorgung/
Betriebsbereit
- Fehleranzeigen

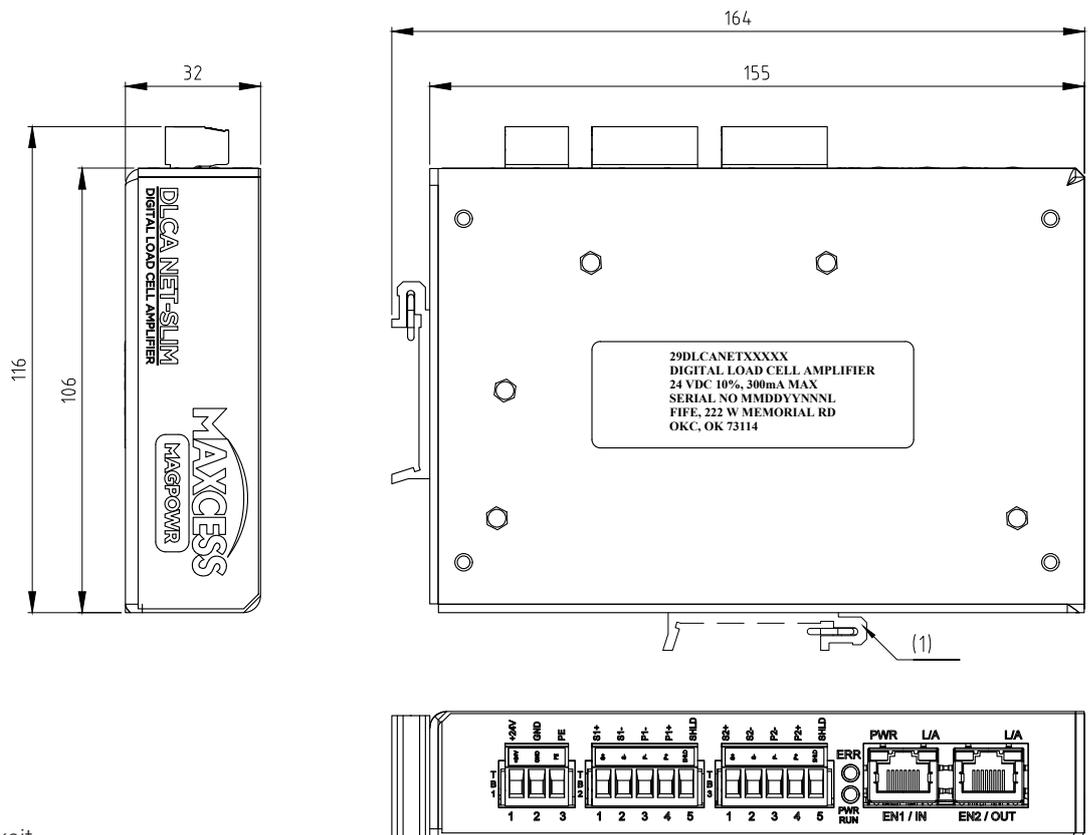
Anmerkungen

Die Einrichtung und Kalibrierung erfolgt über

- die Web Server Page und einen Computer oder
- die Kommunikationsprotokolle und ein angeschlossenes Schnittstellengerät

ABMESSUNGEN

Maße in mm



(1) zweite Montagemöglichkeit



Modell	Teilenummer	Beschreibung
DLCA NET-IP651	M443599	eine Bahnzugzone; Kommunikation EtherNet/IP, Profinet, Modbus/TCP
DLCA NET-IP652	M444305	zwei Bahnzugzonen; Kommunikation EtherNet/IP, Profinet, Modbus/TCP
DLCA NET-IP651 ECAT	M450705	eine Bahnzugzone; Kommunikation ausschließlich über EtherCAT
DLCA NET-IP652 ECAT	M450709	zwei Bahnzugzonen; Kommunikation ausschließlich über EtherCAT
IP65PWCBL-XX-M	XX = Kabellänge [m]	Kabel für Spannungsversorgung des DLCA NET-IP65 (erforderlich für Betrieb des DLCA NET-IP65)
IP65LCCBL-XX-M	XX = Kabellänge [m]	Sensorleitung mit M12-Stecker auf beiden Seiten für Anschluss von Magpowr Kraftsensoren.
ENETCBLM12M12-XX-M	XX = Kabellänge [m]	Netzwerkleitung, beidseitig mit M12-Stecker
ENETCBLM12RJ45-XX-M	XX = Kabellänge [m]	Netzwerkleitung mit M12 und RJ45 Stecker

ZUSÄTZLICHE SPEZIFIKATION

Produktname

DLCA NET-IP65

Schutzklasse

IP65

Montage

Wandmontage

Ausgänge

Alle Ausgänge und Alarmer werden über die Kommunikationsprotokolle übertragen.

LED Statusanzeigen:

- Spannungsversorgung/ Betriebsbereit
- Fehleranzeigen

Anmerkungen

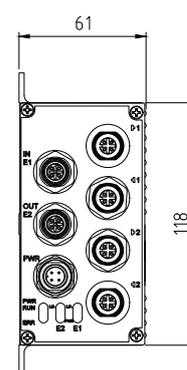
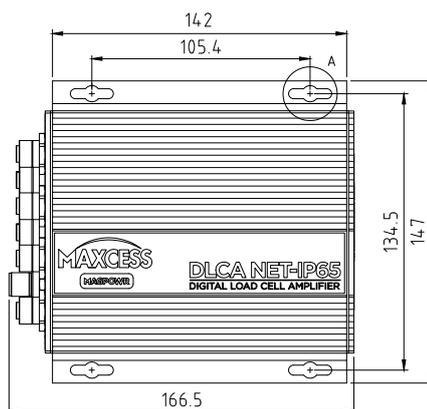
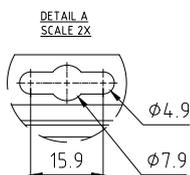
Die Einrichtung und Kalibrierung erfolgt über

- die Web Server Page und einen Computer oder
- die Kommunikationsprotokolle und ein angeschlossenes Schnittstellengerät

Für das Anschließen der Spannungsversorgung und der Kraftsensoren werden IP65 Kabel verwendet (siehe Tabelle oben).

ABMESSUNGEN

Maße in mm



Global HQ & Americas

+1-844-MAXCESS

sales@maxcessintl.com

Maxcess Europe HQ
Fife-Tidland GmbH

+49 6195 7002 - 0

sales@maxcess.eu

Maxcess Germany
RotoMetrics Deutschland GmbH

+49 6134 7262 - 0

sales@rotometrics.de

Maxcess UK
RotoMetrics Intl. Ltd.

+44 1922 6100 00

uk.sales@maxcessintl.com

Web
maxcess.com

Shop
mymaxcess.eu
myroto.com